

スーパー・インバーター・ミニAQ - H70W取り扱い説明書

機能と特徴

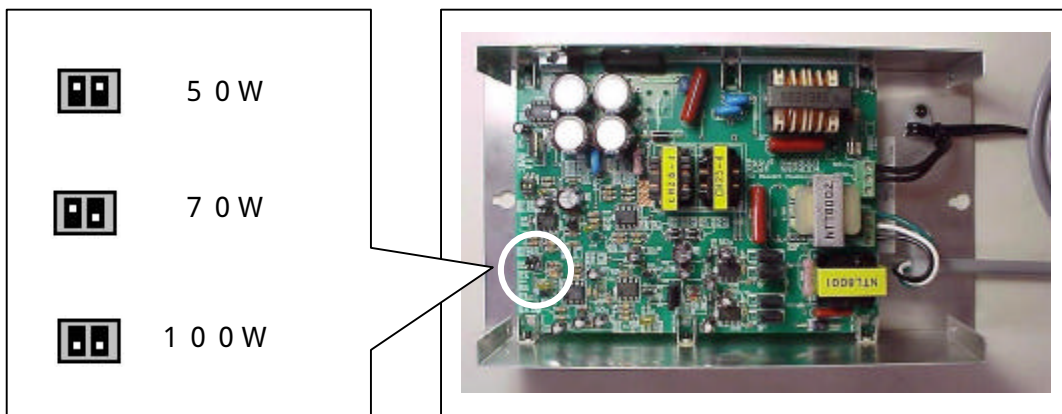
- 水草水槽に適するH I D (High Intensity Discharge) ランプ電子安定器です。
- 3ポイントの出力電力切換機D I Pスイッチ内蔵。(5 0 W , 7 0 W , 1 0 0 W)
- 低周波 方形波 定電力 駆動で多くの市販H I Dランプを安定に駆動します。
- 起動装置 (高圧パルス発生器 , イグナイター) を内蔵しています。
- 出力端子短絡事故に備え出力電流制限回路を内蔵しております。
- 高効率 (9 0 % 以上) です。

注意事項

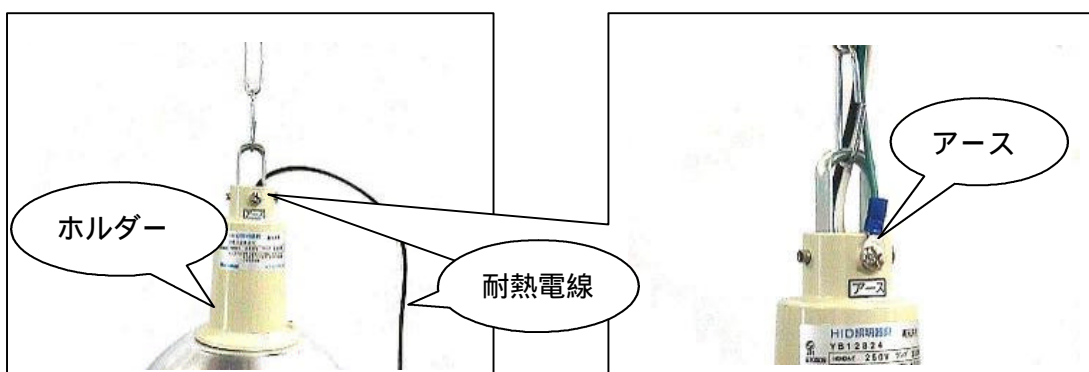
- 消灯後はランプの温度が冷めるまでの間 , 1 0 分 ~ 1 5 分は再起動できません。
- 点灯直後はランプの温度が低いため輝度が低くまた , 所定の光色で発光しません。
- H I Dランプは紫外線を若干放出します。
- 内臓イグナイターの構造上 , ランプ内部にグロー方式の起動回路を内蔵した各社 L型メタルハライドランプなどは起動確率が低く , 本機での使用はできません。
- 出力端子及び内部回路には **高電圧**が充ちており大変危険です。接続時やランプ交換などのメンテナンス時及び , 内部D I Pスイッチ切り換え時には **必ず電源コンセントを抜いてから作業を行って下さい。**
- 内部が冠水したり , 生体 (巻き貝 , カタツムリなど) が進入するとショートし故障の原因となりますので設置場所とコードの引き回しには十分な配慮をして下さい。
- ランプ・ホルダー及びセードなどのランプ周辺金属部には本機イグナイターより発生した高電圧が静電気として充電される事があります。この静電気による感電を防止する為 , ランプ・ホルダーの金属部はライティング・コネクタのF G (フレーム・グランド) 端子に接続して下さい。
- 本機は発熱しますので風通しの良い場所に設置し , 周囲が4 0 以上にならない様に考慮するとともに燃えやすい物を近くに置かないで下さい。又 , 幼児やペットが誤って触れる事の無い様 , 十分に注意して下さい。
- 本機に内蔵された電力切換D I Pスイッチは **必ずランプの定格電力値と同じポジションに設定して下さい。**ランプ定格電力より大きい設定にした場合は **ランプ内部の温度が上がりすぎ大変危険です。**又 , 低い場合には **立ち消えが起こり , ランプ寿命を著しく低下させます。**
- 使用するランプによっては **起動中のチラつきや光色変化が起きます。**
- 周囲で点灯している蛍光灯の点滅周期と本機の点滅周期によりチラつきを生じる事があります。
- インバーター本体およびランプよりうなり音 (ジー音) がする事があります。
- 電源投入後の最初のイグニッションで点灯しない事があります。尚 , イグニッションは約3 0 秒毎で繰り返し動作します。
- 本体のF G (フレーム・グランド) 端子は3種接地工事を行って下さい。

接続方法

- 電力切換スイッチをメタルハライドランプ(H I Dランプ)の定格電力に合致したポジションにD I Pスイッチを設定します。内部の部品には電源を切っても電圧が残っており,触れると感電する事があります。ゴム手袋を着用して作業をして下さい。



- 市販のホルダーには下図の様に耐熱電線[白・黒]が接続されています。アース線[緑]を追加し,ライティング・コネクタに配線します。(ホルダーは高温になります。電力線[白・黒]を一般の電線に取り替えて使用するのは危険です。)

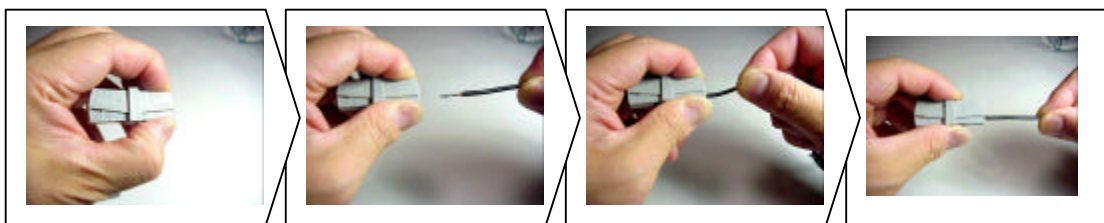


- ホルダーからの線の剥き代をライティング・コネクタに適する様に加工します。本体ラベルのストリップゲージに従って加工して下さい。

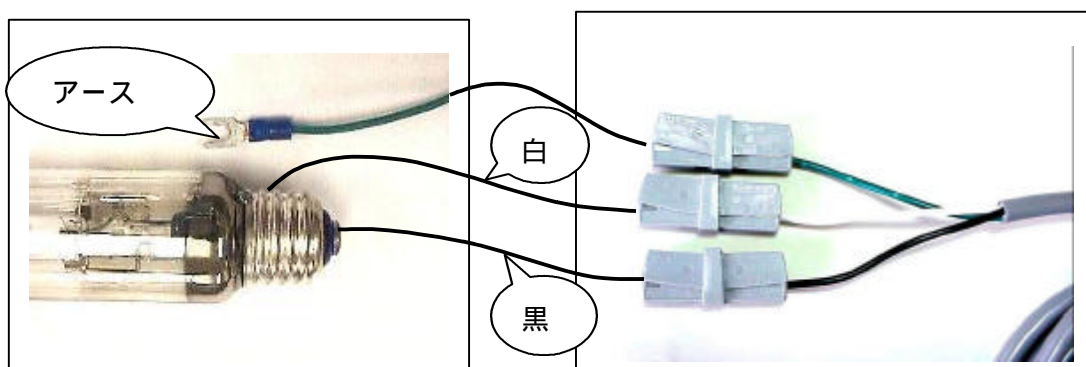


- ライティング・コネクターの接続方法

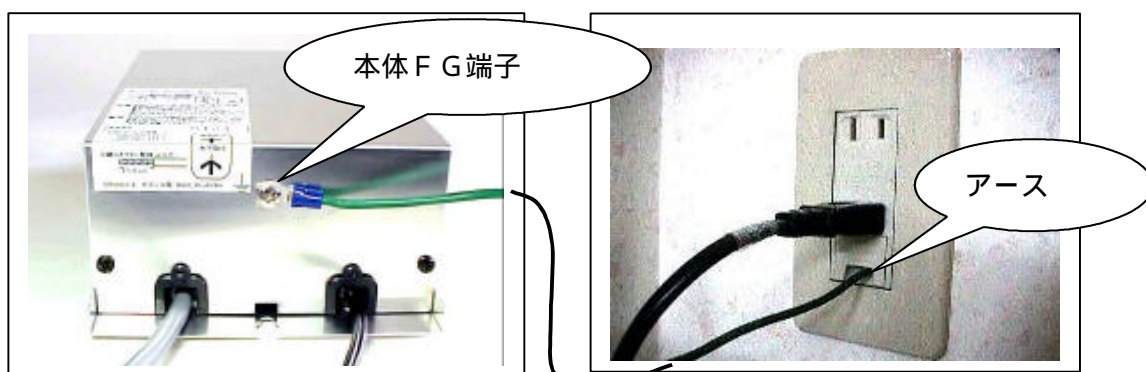
コネクター端の上下をつまみ、開いた穴に電線を挿入します。指を離せば接続終了です。念のため軽く引っ張り、抜けないか確認して下さい。ムキ代が短いと自然に抜ける場合があります。危険です。又、ムキ代が長いと芯線が剥き出しになり、ショートする危険があります。



- 配線は下図の接続になります。

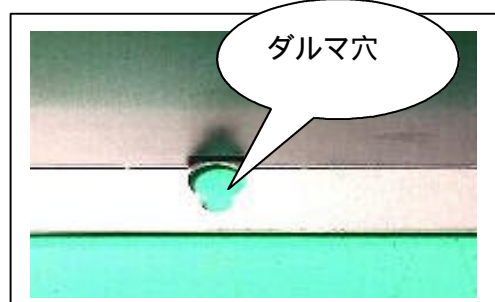


- 本体のF G (フレーム・グラウンド) をコンセントのアースへ、電源ケーブルをコンセントに接続すればランプは点灯します。水草水槽ではコンセントと本機の間にはタイマーを挿入し、1日8時間点灯から初めて下さい。



取り付け方法

- 本体の取り付けはラベルに表示してある方向を守って下さい。水平に設置可能な場合には落下の可能性が無ければ固定する必要はありません。
- 壁などに垂直に取り付ける場合には本体にあるダルマ穴2カ所をネジで固定します。



適合ランプ一覧(アクアリウム用としての高演色メタルハライド・ランプ選択結果です。)

電力切換	岩崎電気	三菱オスラム	東芝ライテック
70W	商品名：ハイラックス NHT70SDX NHT70FSDX MT70SDW MT70FSDW MT70SW MT70FSW MT70D MT70FD 商品名：ハイラックス・ビーム M70P36FSW M70P36FD M70P36SSW M70P36SD M70P38FSW M70P38FD M70P38SSW M70P38SD	HQI-E70W/WDL/CL HQI-E70W/WDL HQI-E70W/NDL/CL HQI-E70W/NDL HQI TS70W/WDL/UVS HQI TS70W/NDL/UVS HQI TS70W/D/UVS HCI-TE70W/WDL HCI-TE70W/NDL	商品名：ネオアークビーム MR70WW-N MR70WW-M MR70WW-W MR70N-N MR70N-M MR70N-W 商品名：ネオアークEベース MT70/WW MT70F/WW MT70/N MT70F/N 商品名：セラミックメタハラ CDM-TP70W/830 CDM-TP70W/942 CDM-R70W/830 PAR30L10° CDM-R70W/830 PAR30L40°
100W	商品名：ハイラックス NHT100SDX NHT100FSDX MT100SDW MT100FSDW MT100SW MT100FSW MT100D MT100FD	HCI-TE100W/40K	商品名：ネオセラ MT100WCHE-W

仕様

- 種類 : 高効率HIDランプ電子安定器
- 駆動方式 : 低周波方形波駆動定電力サーボ方式
- 回路方式 : 高周波スイッチング式可変電圧交流電源
- 定格(全てセンター値)

電力切換	定格入力電力	定格入力電流	定格出力電力	効率	短絡電流
50W	55W	1.1A	50W	90%	1.6A
70W	77W	1.6A	70W	90%	2.2A
100W	110W	2.2A	100W	90%	2.7A

- 定格入力電圧 : 100V ± 10% (50Hz / 60Hz)
- 定格出力誤差 : ± 15% (各電力切換ポジションにおいて)
- 定格二次電圧 : 240Vrms
- 動作保証周囲温度 : 0 ~ 40
- イグナイター発生パルス : ± 2.7kV 以上